

1. Introductie

- 1.1 Opdrachtgever: Alert Isolatie B.V., 's-Gravelandseweg 246, 3125 BK Schiedam
- 1.2 Opdracht: Voor Alert Isolatie B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtdoorlatendheid en luchtvolumestroom van de Airtight Airtape.
- 1.3 Datum opdracht: 01-02-2021.

2. Materialen en methoden

2.1 Getest product:

Omschrijving:

Multiplex plaat met 6 horizontale sleuven waarop houten regels aangebracht zodat er 6 naden zijn ontstaan. Deze naden hebben allen een lengte van 1.000 mm, echter ze hebben verschillende breedten. Voor deze test zijn de volgende naden getest:

- Airtight Airtape 60 x 60 mm, in 15 mm brede naad uit een stuk.
- Airtight Airtape 60 x 60 mm, in 15 mm brede naad in 2 delen met overlap van 60 mm in het midden.
- Airtight Airtape 60 x 60 mm, in 20 mm brede naad in 2 delen met overlap van 60 mm in het midden.

De naden zijn eerst afgeplakt om een nulmeting te doen. Hierna is bij de te meten naad de tape verwijderd en de daadwerkelijke meting gedaan. Vervolgens is de naad weer afgeplakt om de volgende naad te kunnen meten.

Specificaties:

21.0056 01D.01: Airtight Airtape;

Airtight Airtape 60 x 60 mm, in een 15 mm brede naad. De Airtight Airtape is over de volledige naadlengte aangebracht uit een stuk.

Naadlengte 1.000 mm.

21.0056 01D.02: Airtight Airtape;

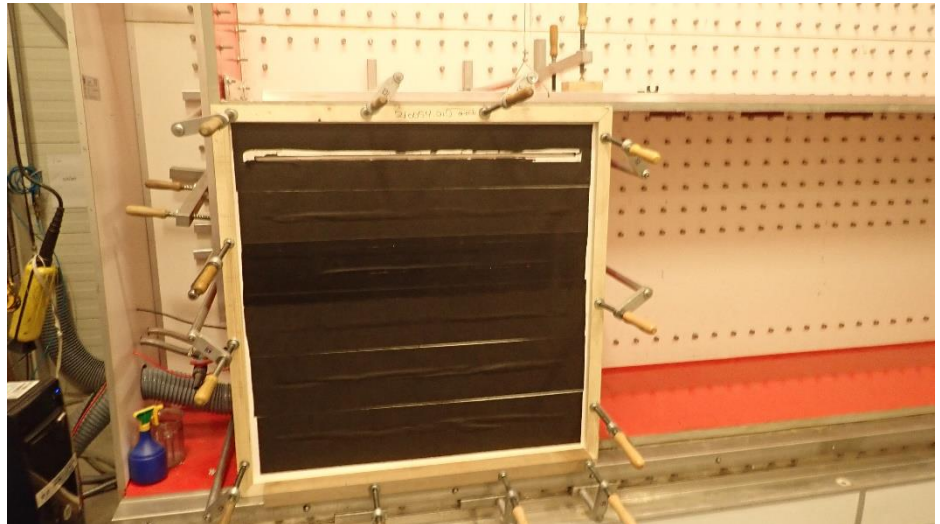
Airtight Airtape 60 x 60 mm, in een 15 mm brede naad. De Airtight Airtape is aangebracht in 2 delen met een overlap van 60 mm in het midden.

Naadlengte 1.000 mm.

21.0056 01D.03: Airtight Airtape;

Airtight Airtape 60 x 60 mm, in een 20 mm brede naad. De Airtight Airtape is aangebracht in 2 delen met overlap van 60 mm in het midden.

Naadlengte 1.000 mm.

**Foto 1: Aanzicht testelement 210056 01D.****Foto 2: Detailfoto testelement 210056 01D.**

2.2 Datum ontvangst: 01-02-2021.

2.3 Uitgevoerde onderzoek:

Luchtdoorlatendheid

- Het bepalen van de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd volgens NEN-EN 1026:2016: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid, Beproeversmethode".

Classificatie

- Het bepalen van de classificatie voor de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd volgens NEN-EN 12207:2016: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid - Classificatie".

Luchtvolumestroom

Het bepalen van de luchtvolumestroom is uitgevoerd volgens NEN 2686:2008: "Luchtdoorlatendheid van gebouwen - Meetmethode".

2.4 Testperiode: 01-02-2021.

2.5 Afwijkingen van de norm: N.v.t.

3. Resultaten

21.0056 01D.01: Airtight Airtape: 60 x 60 mm in een naad van 15 mm.

Resultaat: klasse 4 volgens EN 12207.

Resultaten luchtvolumestroom volgens NEN 2686:

Resultaten volgens NEN 2686		
Kierlengte	1,00	m
$q_{v,10}$	0,016	dm ³ /s
C	0,004	dm ³ /s.Pa ⁿ
c	0,00372	dm ³ /s.m ¹ .Pa ⁿ

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,161	m ³ /h

21.0056 01D.02: Airtight Airtape: 60 x 60 mm in een naad van 15 mm, met een overlap.

Resultaat: klasse 4 volgens EN 12207.

Resultaten luchtvolumestroom volgens NEN 2686:

Resultaten volgens NEN 2686		
Kierlengte	1,00	m
$q_{v,10}$	0,015	dm ³ /s
C	0,003	dm ³ /s.Pa ⁿ
c	0,00329	dm ³ /s.m ¹ .Pa ⁿ

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,163	m ³ /h

21.0056 01D.03: Airtight Airtape: 60 x 60 mm in een naad van 20 mm, met een overlap.

Resultaat: klasse 3 volgens EN 12207.

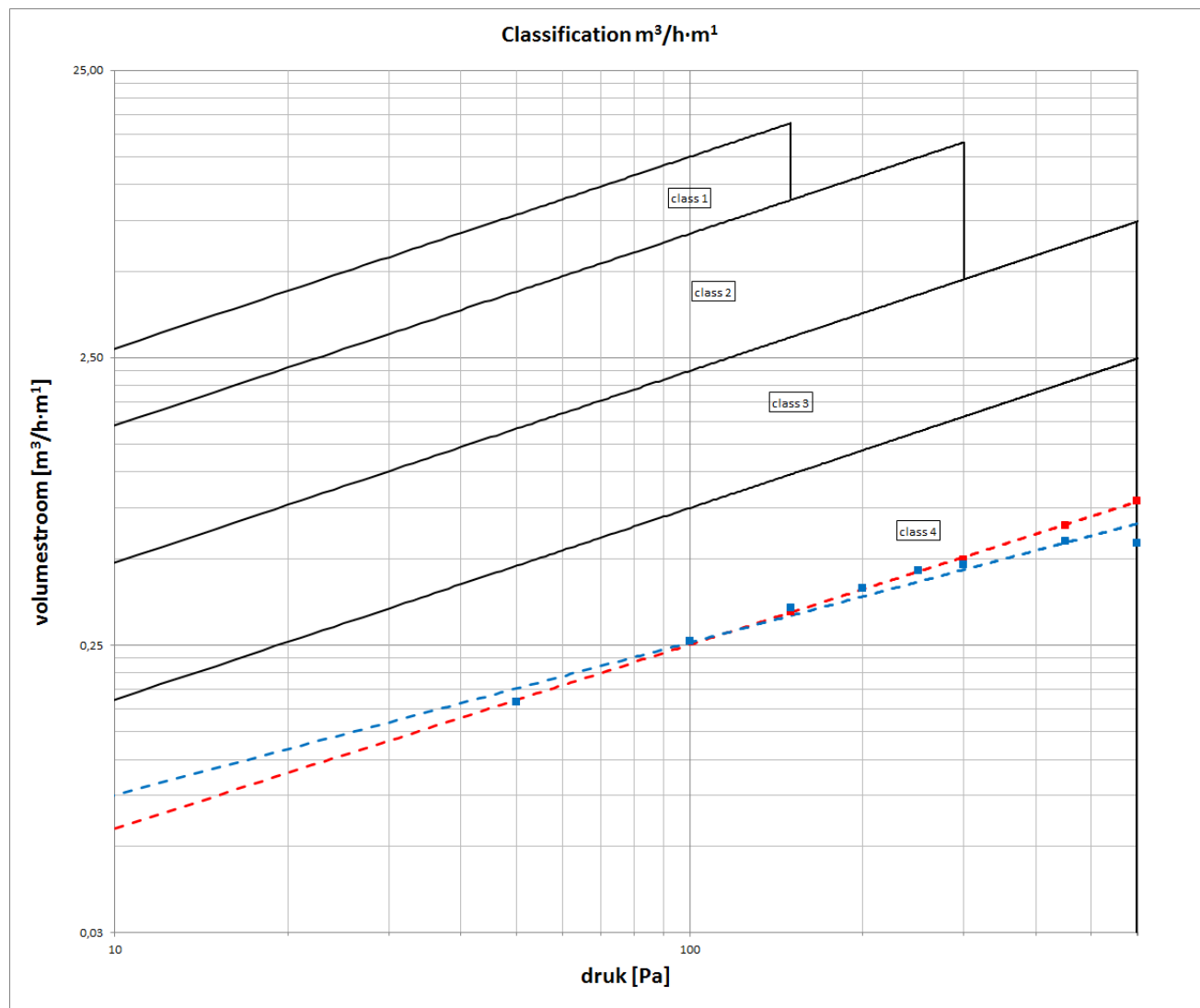
Resultaten luchtvolumestroom volgens NEN 2686:

Resultaten volgens NEN 2686		
Kierlengte	1,00	m
$q_{v,10}$	0,046	dm ³ /s
C	0,009	dm ³ /s.Pa ⁿ
c	0,00903	dm ³ /s.m ¹ .Pa ⁿ

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,515	m ³ /h

Bijlage(n) 1Ing. R.J.E. Hillebrink
ProjectleiderF. Schraevesande
2^e auteur

Dit rapport heeft 7 bladen. Het is eigendom van de opdrachtgever, die gerechtigd is dit rapport integraal te publiceren. Gedeeltelijke publicatie, ook door de eigenaar, is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van SHR. SHR is niet verantwoordelijk voor door de opdrachtgever aangeleverde informatie die van invloed kan zijn op de geldigheid van de resultaten. De door de klant aangeleverde informatie in dit rapport is gespecificeerd.

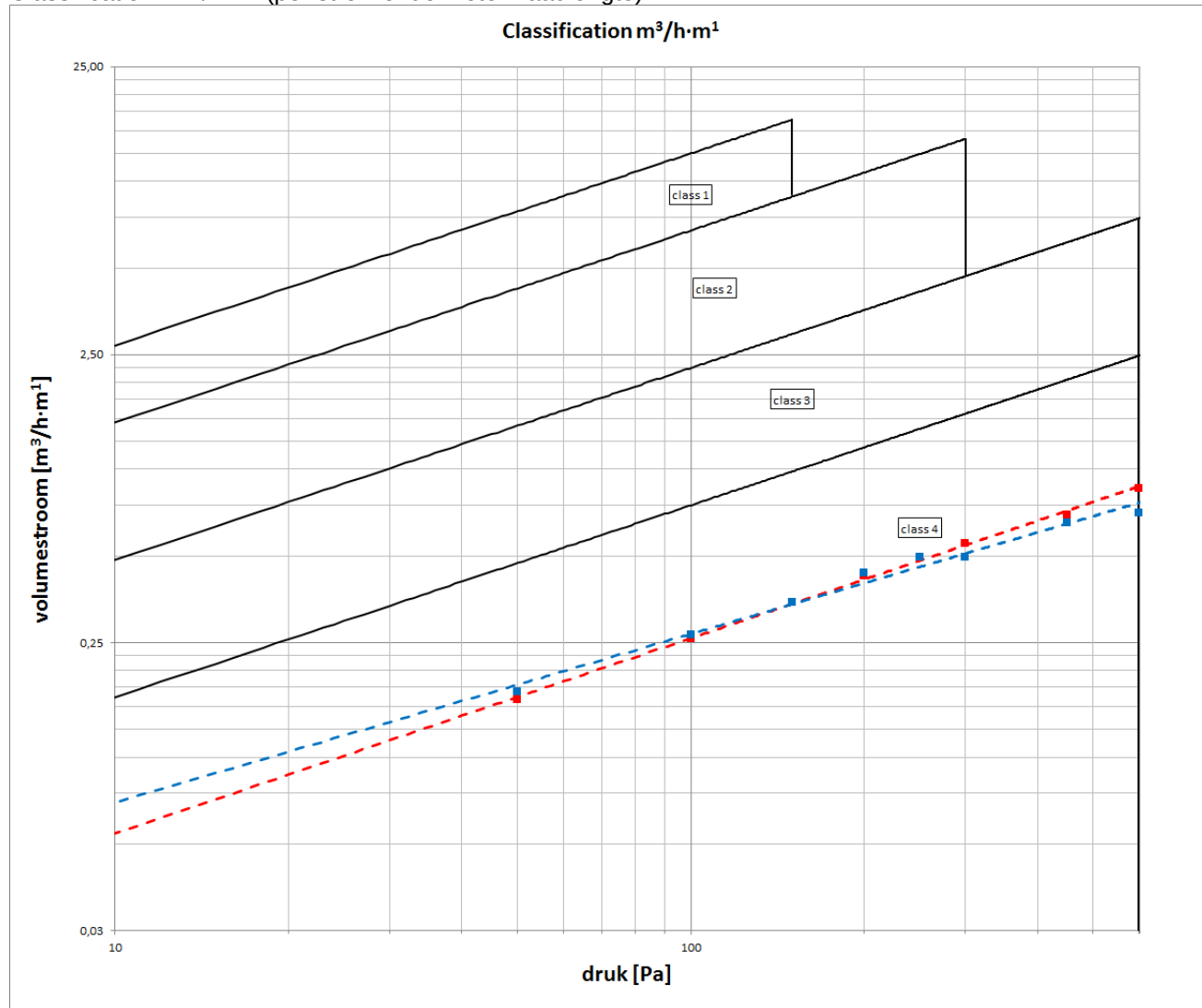
Bijlage 1a: Grafiek luchtdoorlatendheid 21.0056 01D.01Classificatie in $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^1$ (per strekkende meter naadlengte)

--- = positieve druk

--- = negatieve druk

Bijlage 1b: Grafiek luchtdoorlatendheid 21.0056 01D.02

Classificatie in $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^1$ (per strekkende meter naadlengte)



--- = positieve druk

--- = negatieve druk

Bijlage 1c: Grafiek luchtdoorlatendheid 21.0056 01D.03

Classificatie in $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^1$ (per strekkende meter naadlengte)

